

# Horizontální vícestupňová nerezová čerpadla řady TPH



# Horizontální vícestupňová čerpadla TPH

## ■ KONSTRUKCE

- Horizontální odstředivá vícestupňová nerezová čerpadla s axiálním vstupem a radiálním výstupem. Čerpadla jsou kompaktní monoblokové konstrukce. Oběžná kola jsou uchycena na prodloužené hřídeli elektromotoru.

## ■ VLASTNOSTI

- Čerpadla jsou vybavena jednoduchou mechanickou ucpávkou. Jako materiál těsnících ploch byl zvolen karbid křemíku (SiC) a uhlík pro jeho samomazné vlastnosti při vyšších teplotách.
- Čerpadla se vyznačují lehkou konstrukcí, malými rozměry a všestranným použitím.
- Indukční motor třídy F je dimenzován na použití v rozsahu pracovní křivky.

## ■ POUŽITÍ

- Vícestupňová horizontální nerezová čerpadla jsou vhodná pro přepravu čistých a mírně znečištěných kapalin, zbavených pevných přímísenin abrazivního charakteru.
- Čerpadla této řady nejsou schválena pro čerpání hořlavých kapalin a do prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Vzhledem ke svým vlastnostem nacházejí uplatnění ve všech oblastech průmyslu. Na čerpání demineralizovaných vod, čířených vod, kyselých vod, chladicích medií a sanitačních roztoků, dále ve vodárenství a energetice jako oběhová čerpadla tepelných okruhů, potravinářství a okrajově v chemickém průmyslu.

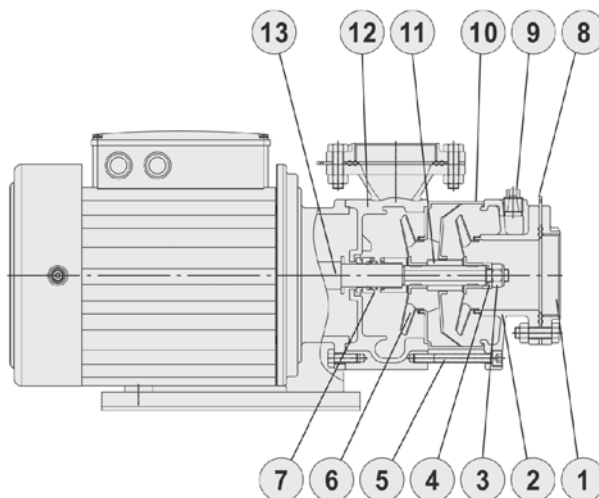


## ■ TECHNICKÉ PARAMETRY

|                          |                              |                                                        |                                               |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Charakter kapaliny       |                              | Kapaliny bez mechanických nečistot a abrazivních látek |                                               |
| Rozsah pH kapaliny       |                              | 3 - 14                                                 |                                               |
| Teplota čerpané kapaliny |                              | 0 až 95 °C                                             |                                               |
| Čerpadlo                 | Konstrukce                   | Oběžné kolo                                            | Zavřené                                       |
|                          |                              | Jmen. tlak v tělese čerpadla                           | Max. 10 bar                                   |
|                          |                              | Mechanická ucpávka                                     | Jednoduchá mechanická                         |
|                          | Materiál                     | Protipříruba sání                                      | Korozivzdorná Cr-Ni-Mo litá ocel (ČSN 422942) |
|                          |                              | Sací těleso                                            | Korozivzdorná Cr-Ni-Mo litá ocel (ČSN 422942) |
|                          |                              | Matice oběžného kola                                   | Korozivzdorná austenitická ocel (ČSN 17346)   |
|                          |                              | Oběžné kolo                                            | Korozivzdorná austenitická ocel (ČSN 17346)   |
|                          |                              | Mechanická ucpávka                                     | SiC + uhlík + viton (AQ1VGG)                  |
|                          |                              | Těsnění příruby                                        | Přýž NBR potažená teflonem                    |
|                          |                              | Těleso článku                                          | Korozivzdorná Cr-Ni-Mo litá ocel (ČSN 422942) |
|                          |                              | Pouzdro                                                | Korozivzdorná Cr-Ni-Mo litá ocel (ČSN 422942) |
|                          |                              | Hlavní hřídel                                          | Korozivzdorná austenitická ocel (ČSN 17346)   |
|                          |                              | Spirála                                                | Korozivzdorná Cr-Ni-Mo litá ocel (ČSN 422942) |
|                          |                              | Typ                                                    | Suchý motor chlazený vzduchem                 |
| Motor                    | Krytí ■ Třídy                |                                                        | IP 54 ■ F                                     |
|                          | Teplota okolí                |                                                        | Do 40°C                                       |
|                          | Kmitočet ■ Napětí ■ Polarita |                                                        | 50 Hz ■ 400 V ■ 2P                            |

# Řez čerpadlem a specifikace výkonů

## ■ ŘEZ ČERPADLEM A POPIS



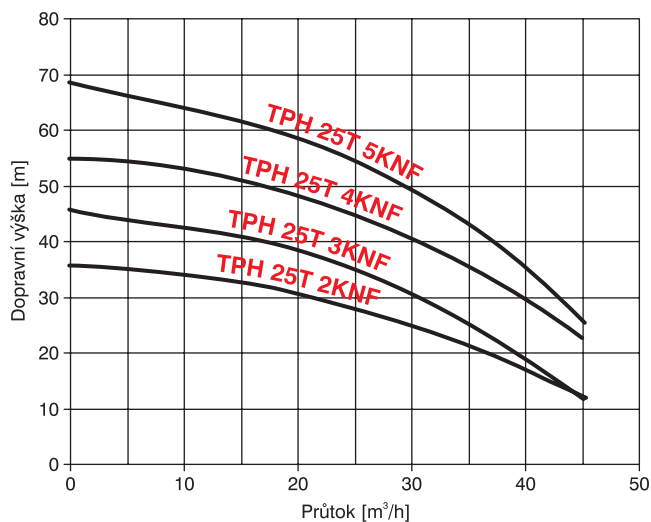
- 1 Protipřiruba sání
- 2 Sací těleso
- 3 Matice oběžného kola
- 4 Pojistná podložka
- 5 Závrtný šroub

- 6 Oběžné kolo
- 7 Mechanická ucpávka
- 8 Těsnění příruby
- 9 Zátka

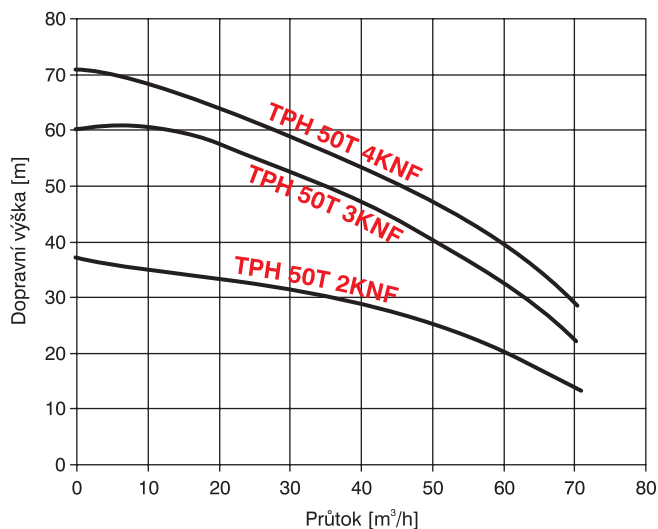
- 10 Těleso článku
- 11 Pouzdro
- 12 Spirála
- 13 Hřídel

## ■ KŘIVKY VÝKONU

TPH 25T / 50 Hz



TPH 50T / 50 Hz



## ■ SPECIFIKACE VÝKONŮ

| Typ          | Příkon [kW] | Výtlačné a sací hrdlo | Dopravní výška [m] | Průtok [m³/hod] | Max. dopravní výška $H_{max}$ [m] | Max. průtok $Q_{max}$ [m³/hod] | Proud [A] 230/400 V Δ/Y |
|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| TPH 25T 2KNF | 4,0         | 80 (3")               | 20                 | 32              | 35                                | 45                             | 12,0 / 6,5              |
| TPH 25T 3KNF | 4,8         | 80 (3")               | 28                 | 30              | 47                                | 45                             | 15,6 / 10,0             |
| TPH 25T 4KNF | 6,0         | 80 (3")               | 40                 | 25              | 52                                | 45                             | 18,0 / 11,3             |
| TPH 25T 5KNF | 7,8         | 80 (3")               | 48                 | 30              | 70                                | 45                             | 26,1 / 17,2             |
| TPH 50T 2KNF | 6,6         | 100 (4")              | 23                 | 50              | 38                                | 70                             | 19,5 / 11,8             |
| TPH 50T 3KNF | 8,7         | 100 (4")              | 30                 | 50              | 56                                | 70                             | 23,5 / 14,5             |
| TPH 50T 4KNF | 11,6        | 100 (4")              | 43                 | 50              | 70                                | 70                             | 32,2 / 20,0             |



# Rozměry čerpadel řady TPH



TPH 25T 2KNF



TPH 25T 5KNF

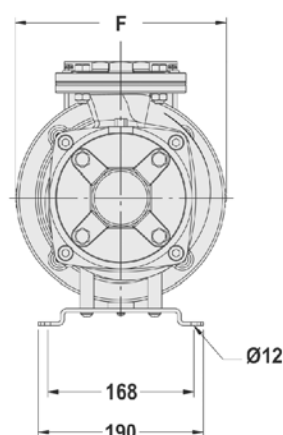
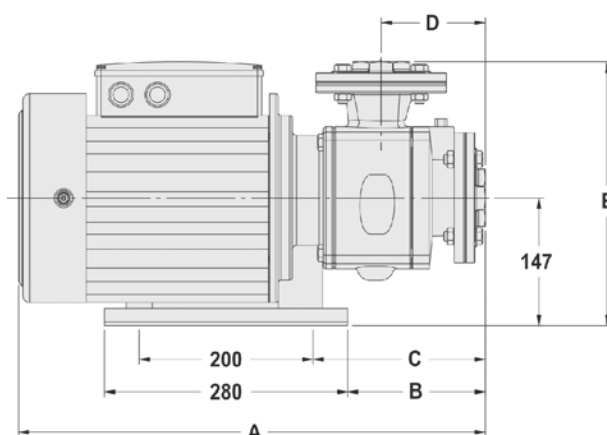


TPH 50T 2KNF



TPH 50T 4KNF

## ■ VNĚJŠÍ ROZMĚRY



| Typ          | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | Čistá hmotnost [kg] |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| TPH 25T 2KNF | 597,5  | 218,5  | 258,5  | 180    | 288    | 242    | 53,0                |
| TPH 25T 3KNF | 657,5  | 278,5  | 318,5  | 240    | 288    | 242    | 58,8                |
| TPH 25T 4KNF | 657,5  | 278,5  | 318,5  | 240    | 288    | 242    | 59,0                |
| TPH 25T 5KNF | 767,5  | 338,5  | 378,5  | 300    | 288    | 242    | 71,0                |
| TPH 50T 2KNF | 692,5  | 263,0  | 303,0  | 222    | 325    | 243    | 61,5                |
| TPH 50T 3KNF | 752,5  | 323,0  | 363,0  | 282    | 325    | 243    | 80,6                |
| TPH 50T 4KNF | 802,5  | 323,0  | 363,0  | 282    | 325    | 243    | 88,0                |

Přesná technická specifikace podléhá změnám bez dalšího upozornění.

Distributor:



**WALRUS®**